

# SEQUENCE LISTING

<110> Stuyver, Lieven  
 Louwagie, Joost  
 Rossau, Rudi

<120> METHOD FOR DETECTION OF DRUG-INDUCED MUTATIONS IN THE REVERSE  
 TRANSCRIPTASE GENE

<130> INNS008--3

<140> US 09/580,794

<141> 2000-05-30

<150> 08/913,833 now US/6,087,093

<151> 1997-09-15

<150> PCT/EP 97/00211

<151> 1997-01-17

<150> EP 96870005.4

<151> 1996-01-26

<150> EP 96870081.5

<151> 1996-06-25

<160> 164

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<400> 1

agaaatggaa aagga

15

<210> 2

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<400> 2

tgtacagaaa tggaa

15

<210> 3

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<400> 3

aaatggaaaa ggaag

15

TO F30 E36 F60

15

<223> Synthetic Primer

14

<223> Synthetic Primer

15

<223> Synthetic Primer

15

<223> Synthetic Primer

15

<210> 8  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 8  
acagagatgg aaaa

14

<210> 9  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 9  
gtacagagat ggaa

14

<210> 10  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 10  
cagagatgga aaag

14

<210> 11  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 11  
agaaatggaa aaaga

15

<210> 12  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 12

gaaatggaaa aaga

14

```
<210> 13
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence
```

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 13  
cagaaatgga aaaaga

16

```
<210> 14
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence
```

<220>  
<223> Synthetic Primer

```

<400> 14
agaaatggaa aaagaa

```

16

<210>	15
<211>	15
<212>	DNA
<213>	Artificial sequence

<220>  
 <223> Synthetic Primer

<400> 15  
agaattggaa aagga

15

```
<210> 16
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence
```

<220>  
<223> Synthetic Primer

```
<400> 16
agagttggaa aagga
```

15

```
<210> 17
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence
```

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 17

agagctggaa aagg

14

<210> 18

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 18

agaactggaa aagg

14

<210> 19

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 19

gagctggaaa agg

13

<210> 20

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 20

acagaattgg aaaag

15

<210> 21

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 21

acagaattgg aaaa

14

<210> 22

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 22

acagaactgg aaaa

14

<210> 23

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 23

agaattggaa gagg

14

<210> 24

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 24

cagaattgga agagg

15

<210> 25

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 25

agaattggaa gagga

15

<210> 26

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 26

agaactggaa gagg

14



ttcaaaagtt gggc

14

<210> 32  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 32  
caaaaatcgg gcctg

15

<210> 33  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 33  
aaaaatcggg cctga

15

<210> 34  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 34  
aaagaagaaa gacag

15

<210> 35  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 35  
ataaagaaaa agaacagta

19

<210> 36  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>



<223> Synthetic Primer

<400> 36  
agtactaaat ggagaa

16

<210> 37  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 37  
agtgataaat ggagaa

16

<210> 38  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 38  
acagtactaa atggag

16

<210> 39  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 39  
atcaggatgg agttcataac ccatcca

27

<210> 40  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 40  
taaattggaga aaatag

16

<210> 41  
<211> 15  
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 41

gtgatagatg gagaa

15

<210> 42

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 42

gtactagatg gaga

14

<210> 43

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 43

agtactagat ggaga

15

<210> 44

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 44

cagtaataga tggag

15

<210> 45

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 45

cagtaataga tggag

15

<210> 46  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 46  
acagtgctag atgga

15

<210> 47  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 47  
cagtgctaga tgga

14

TO THE "E86E4660"

<210> 48  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 48  
cagtgctaga tgga

14

<210> 49  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 49  
cagtgataga tgga

14

<210> 50  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 50

cagtgataga tggag

15

<210> 51  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 51  
agtgatagat ggag

14

<210> 52  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 52  
agtgatagat ggaga

15

<210> 53  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 53  
gagaaaatta gtagattt

18

<210> 54  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 54  
aaaattagta gacttc

16

<210> 55  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 55  
gagaaagtta gtggatt

17

<210> 56  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 56  
agaaaagtag tagattt

17

<210> 57  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 57  
aaaattaaca gatttc

16

<210> 58  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 58  
gaaaattaac agattt

16

<210> 59  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 59  
gaaaattaac agatttc

17

<210> 60  
<211> 15  
<212> DNA

TO F1E2D" E2E2+660  
099437983  
0837101

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 60

cttccacagg gatgg

15

<210> 61

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 61

cttccacaag gatgg

15

<210> 62

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 62

tgctcccaca gggatg

16

<210> 63

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 63

cttccaatgg gatgg

15

<210> 64

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 64

gcttccaatg gggatg

16

18

16

17

17

<400> 69

atcaatacat ggatga

16

<210> 70  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 70  
tcagtacatg gatg

14

<210> 71  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 71  
atcaatatat ggatg

15

<210> 72  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 72  
atcaatatat ggatga

16

<210> 73  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 73  
tcaatatatg gatga

15

<210> 74  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>



<223> Synthetic Primer

<400> 74  
tcaatacatg gacga

15

<210> 75  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 75  
caatacatgg acgat

15

<210> 76  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 76  
tcaatacatg gacgat

16

<210> 77  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 77  
caatacgtgg atgaggg

17

<210> 78  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 78  
aatacataga tgat

14

<210> 79  
<211> 15  
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 79

caatacatag atgat

15

<210> 80

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 80

caatacatag atgatt

16

<210> 81

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 81

caatacgtag atgat

15

<210> 82

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 82

tcaatacgtg gatga

15

<210> 83

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 83

tcaatacata gatgat

16



gatttaccac acca

14

<210> 89  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 89  
ttactacacc agac

14

<210> 90  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 90  
ttaccacacc aga

13

<210> 91  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 91  
tggggactta ccac

14

<210> 92  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 92  
tggggattta ccac

14

<210> 93  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 93

gggggttcacc acac

14

<210> 94

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 94

gggatttacc acaccag

17

<210> 95

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 95

gggatttacc acaccag

17

<210> 96

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 96

tggggactta ccacacc

17

<210> 97

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 97

tgggggttta ccacacc

17

<210> 98

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 98

gggatttact acaccag

17

<210> 99

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 99

gggattaacc acac

14

<210> 100

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 100

ggggattaac caca

14

<210> 101

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 101

tggggattaa ccaca

15

<210> 102

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 102

gggggttaac caca

14

<210> 103  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 103  
ggggttaacc acac

14

<210> 104  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 104  
tgggggttaa ccac

14

<210> 105  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 105  
gggattgacc acac

14

<210> 106  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 106  
ggattgacca cacc

14

<210> 107  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 107

gggattgacc aca

13

<210> 108

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 108

gggactgacc aca

13

<210> 109

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 109

gggactgacc acac

14

<210> 110

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 110

tgggggttaa ccaca

15

<210> 111

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 111

tgtggttaac cccca

15

<210> 112

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

00043583-003101



<223> Synthetic Primer

<400> 112  
ggggcttacc acac

14

<210> 113  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 113  
ggactttaca cacc

14

<210> 114  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 114  
ggggttttaca cacc

14

<210> 115  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 115  
ggatttttca cacca

15

<210> 116  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 116  
ggatttttaca cacc

14

<210> 117  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 117

gggattttac acaccag

17

<210> 118

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 118

gggatttttc acaccag

17

<210> 119

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 119

gggattttac acac

14

<210> 120

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 120

ggggatttta caca

14

<210> 121

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 121

ccctaaaatg tgtg

14

TOFESD-CES-4660

<210> 122  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 122  
ggatttttca cacc

14

<210> 123  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 123  
gatttttcac acca

14

<210> 124  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 124  
gggatttttc acac

14

<210> 125  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 125  
cccctaaaat gtgt

14

<210> 126  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 126

05943933-033101  
TGTGGG"ESGSHGQ

ggttttatac acca

14

<210> 127  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 127  
gggttttata cacc

14

<210> 128  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 128  
ggggttttat acac

14

<210> 129  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 129  
gggggcttac caca

14

<210> 130  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 130  
ggattctaca cacc

14

<210> 131  
<211> 13  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>

00943993.083101

<223> Synthetic Primer

<400> 131  
gattctacac acc

13

<210> 132

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 132  
ggattctaca cac

13

<210> 133

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 133  
gggattctac acac

14

<210> 134

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 134  
gggttttata cccc

14

<210> 135

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 135  
ggttttatac ccc

13

<210> 136

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 136

gttttataacc cca

13

<210> 137

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 137

accagacaaa aaaca

15

<210> 138

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 138

gggactgacc acac

14

<210> 139

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 139

caccagacaa aaaac

15

<210> 140

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 140

cagacaagaa acat

14

14

15

14

14

<400> 145

cagacaaaaa gcatc

15

<210> 146  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 146  
ccagataaaa aaca

14

<210> 147  
<211> 14  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 147  
accagataaa aaac

14

<210> 148  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 148  
cccagataaa aaaca

15

<210> 149  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<223> Synthetic Primer

<400> 149  
ccagataaaa aacatc

16

<210> 150  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

15

<220>  
<223> Synthetic Primer

15

<220>  
<223> Synthetic Primer

14

<220>  
<223> Synthetic Primer

15

<220>  
<223> Synthetic Primer

15

<210>	155
<211>	15
<212>	DNA

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible][illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

[illegible][illegible][illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**



agttcataac ccatccaaag

20

09943993.083404  
107E80" C86E4660